|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
|   |

 |
| **Technická specifikace požadovaného HW a SW** |
| Název zakázky: Dodávka HW a SW pro vzdělávací projekty společnosti CCA Group a.s. |
| Číslo a název projektu: CZ.1.07/1.1.00/14.0147 Podpora využití ICT ve výuce průřezových témat na základních školáchCZ.1.07/3.2.02/01.0008 Rozvoj vzdělávacích programů CCA Akademie  |
|   |
| **Pol.** | **Technická specifikace** | **Počet kusů** |
| **1** | **Aplikační servery** | **2** |
|   | rackový server, 1U |   |
|   | max. 2 CPU, 18 DIMM slotů, 2 PCI sloty, max. 8 hot-swap interních disků, HW RAID 0,1,5,10 |   |
|   | 2 integrované Ethernet porty 10/100/1000 bps, další 2 porty volitelně bez obsazení PCI slotu |   |
|   | max. 2 napájecí zdroje |   |
|   | management musí poskytnout: |   |
|   |  zabezpečenou (SSL) komunikaci prostřednictvím samostatného ethernet portu |   |
|   |  správu a diagnostiku serveru bez spuštěného operačního systému |   |
|   |  instalaci ze vzdálených médií |   |
|   |  diagnostický panel dostupný zvnějšku serveru |   |
|   |  LED diagnostiku vadných komponent |   |
|   |  automatický restart serveru při "zatuhnutí" oper. systému |   |
|   |  napojení na SW systémy pro komplexní správu IT infrastruktury |   |
|   | povinné komponenty serveru: |   |
|   |  2x CPU, 4 Cores, 80W, 2.40 GHz/1066MHz/12MB |   |
|   |  paměť 8 GB DDR3 1333MHz ECC LowPower |   |
|   |  2x HDD 146 GB, 2,5in SFF, 10Krpm, 6 Gbps SAS hot-swap |   |
|   |  redundandní napájecí zdroj |   |
|   | záruka:  |   |
|   |  3 roky na místě instalace, dostupnost podpory 24x7, se zaručenou opravou do 24 hodin |   |
|   |   |   |
| 2 | **Databázový server** | **1** |
|   | rackový server, 1U |   |
|   | max. 2 CPU, 18 DIMM slotů, 2 PCI sloty, max. 8 hot-swap interních disků, HW RAID 0,1,5,10 |   |
|   | 2 integrované Ethernet porty 10/100/1000 bps, další 2 porty volitelně bez obsazení PCI slotu |   |
|   | max. 2 napájecí zdroje |   |
|   | management musí poskytnout: |   |
|   |  zabezpečenou (SSL) komunikaci prostřednictvím samostatného ethernet portu |   |
|   |  správu a diagnostiku serveru bez spuštěného operačního systému |   |
|   |  instalaci ze vzdálených médií |   |
|   |  diagnostický panel dostupný zvnějšku serveru |   |
|   |  LED diagnostiku vadných komponent |   |
|   |  automatický restart serveru při "zatuhnutí" oper. systému |   |
|   |  napojení na SW systémy pro komplexní správu IT infrastruktury |   |
|   | povinné komponenty serveru: |   |
|   |  2x CPU, 4 Cores, 80W, 2.40 GHz/1066MHz/12MB |   |
|   |  paměť 16 GB DDR3 1333MHz ECC LowPower |   |
|   |  4x HDD 146 GB, 2,5in SFF, 10Krpm, 6 Gbps SAS hot-swap |   |
|   |  redundandní napájecí zdroj |   |
|   | záruka:  |   |
|   |  3 roky na místě instalace, dostupnost podpory 24x7, se zaručenou opravou do 24 hodin |   |
|   |  |  |
| **3** | **Aplikační server pro vývoj a testování** | **1** |
|   | blade server pro stávající IBM Blade šasi |   |
|   | max. 2 CPU, 18 DIMM slotů, max. velikost paměti 144GB, 1 CFF slot pro PCI karty |   |
|   | max. 2 hot-swap interní disky, HW RAID řadič, RAID 0,1 |   |
|   | povinné komponenty serveru: |   |
|   |  2x CPU, 6 Cores, 60W, 2.26 GHz/1333MHz/12MB |   |
|   |  paměť 60 GB DDR3 1333MHz ECC LowPower |   |
|   |  karta pro připojení SAS zařízení |   |
|   |  USB paměť s VMWare ESXi 4.1 integrovaná v serveru |   |
|   | záruka:  |   |
|   |  3 roky na místě instalace, dostupnost podpory 24x7, se zaručenou opravou do 24 hodin |   |
|   |   |   |
| **4** | **Kancelářský SW** | **4** |
|   | Adobe Acrobat Std 9.0 Win |   |
|   |   |   |
| **5** | **SW pro zálohování** | **1** |
|   | Licence pro zálohování databází pro stávající zálohovací systém Tivoli Storage Manager, 200 PVUs |   |
|   | včetně podpory na 1 rok |   |
|   |   |   |
| **6** | **Notebook typ1 s příslušenstvím** | **1** |
|   | CPU 2.40GHz, 3MB L3 Cache, 1066 MHz FSB, 35W |  |
|   | paměť 4 GB v konfiguraci 2x2GB nebo 1x4GB |  |
|   | grafická karta s 512 MB vyhrazené grafické paměti |  |
|   | displej 15,6", 16:9 HDD (1366x768) LED, matný |  |
|   | HDD 500 GB 7200 rpm |  |
|   | optická mechanika DVD +/- RW DoubleLayer |  |
|   | reproduktory 2x2W |  |
|   | webová kamera 2Mbpx |  |
|   | Gigabit Ethernet, WiFi 802.11 a/g/n, Bluetooth |  |
|   | 4x USB 2.0, 1x eSATA, čtečka karet 7v1, Express Card, dokovací konektor, čtečka otisku prstu |  |
|   | touchpad, trackpoint |  |
|   | výdrž min. 4 hodiny |  |
|   | hmotnost max. 2,6 kg |  |
|   | Microsoft Windows 7 Professional 64 licence |  |
|   | záruka: 3 roky, v servisu |  |
|   |   |  |
|   | dokovací stanice s možností připojení : |  |
|   | mikrofon, sluchátka, Ethernet RJ45, 6xUSB 2.0, VGA, DVI, Display port, napájecí zdroj |  |
|   |  |  |
|   | set klávesnice s myší, Wireless, USB, česká QWERTZ, rolovací kolečko, černá |  |
|   |  |  |
|   | Brašna na notebook 15"/16" |  |
|   | polyester, ochranné polstrování hustou pěnou, upevňovací pásek notebooku,  |  |
|   | 2 kapsy, oddělená kapsa na zdroj a kabely, ramenní popruh, hmotnost max. 0,85 kg |  |
|   |   |   |
| 7 | **Notebook typ2 s příslušenstvím** | **1** |
|   | CPU 2.40GHz, 3MB L3 Cache, 1333 MHz FSB, 35W |  |
|   | paměť 2 GB, 1 volný slot pro rozšíření |  |
|   | grafická karta HD |  |
|   | displej 14", 16:9 HDD (1366x768) LED, matný |  |
|   | HDD 320 GB 7200 rpm |  |
|   | optická mechanika DVD +/- RW DoubleLayer |  |
|   | reproduktory 2x2W |  |
|   | webová kamera 2Mbpx |  |
|   | Gigabit Ethernet, WiFi 802.11 a/g/n, Bluetooth |  |
|   | 4x USB 2.0 (1x eSATA), čtečka karet 7v1, Express Card, dokovací konektor, čtečka otisku prstu |  |
|   | touchpad, trackpoint |  |
|   | výdrž min. 4,5 hodiny |  |
|   | hmotnost max. 2,3 kg |  |
|   | Microsoft Windows 7 Professional 64 licence |  |
|   | záruka: 3 roky, v servisu |  |
|   |   |  |
|   | dokovací stanice s možností připojení : |  |
|   | mikrofon, sluchátka, Ethernet RJ45, 6xUSB 2.0, VGA, DVI, Display port, napájecí zdroj |  |
|   |  |  |
|   | set klávesnice s myší, Wireless, USB, česká QWERTZ, rolovací kolečko, černá |  |
|   |  |  |
|   | Brašna na notebook 15"/16" |  |
|   | polyester, ochranné polstrování hustou pěnou, upevňovací pásek notebooku,  |  |
|   | 2 kapsy, oddělená kapsa na zdroj a kabely, ramenní popruh, hmotnost max. 0,85 kg |  |
|   |   |   |
| 8 | **HW pro zálohování** | **1** |
|   | NAS zařízení pro 2 SATA disky včetně 2 disků |  |
|   | 1 Ethernet 10/100/1000 bps, 2x USB port |  |
|   | podporované protokoly: |  |
|   |  CIFS/SMB, NFS, FTP(S), HTTP(S) |  |
|   | síťové nastavení: |  |
|   |  DHCP, NTP |  |
|   | management přes webový prohlížeč |  |
|   | disky: 3.5", 2 TB, 64 MB Cache, SATA 3 Gbps,  |  |
|   |   |   |
| 9 | **Lektorský notebook s příslušenstvím** | **1** |
|   | CPU 2.40GHz, 3MB L3 Cache, 1333 MHz FSB, 35W |  |
|   | paměť 2 GB, 1 volný slot pro rozšíření |  |
|   | grafická karta HD |  |
|   | displej 14", 16:9 HDD (1366x768) LED, matný |  |
|   | HDD 320 GB 7200 rpm |  |
|   | optická mechanika DVD +/- RW DoubleLayer |  |
|   | reproduktory 2x2W |  |
|   | webová kamera 2Mbpx |  |
|   | Gigabit Ethernet, WiFi 802.11 a/g/n, Bluetooth |  |
|   | 4x USB 2.0 (1x eSATA), čtečka karet 7v1, Express Card, dokovací konektor, čtečka otisku prstu |  |
|   | touchpad, trackpoint |  |
|   | výdrž min. 4,5 hodiny |  |
|   | hmotnost max. 2,3 kg |  |
|   | Microsoft Windows 7 Professional 64 licence |  |
|   | záruka: 3 roky, v servisu |  |
|   |  |  |
|   | Brašna na notebook 15"/16" |  |
|   | polyester, ochranné polstrování hustou pěnou, upevňovací pásek notebooku,  |  |
|   | 2 kapsy, oddělená kapsa na zdroj a kabely, ramenní popruh, hmotnost max. 0,85 kg |  |
|   |  |   |
|   | set klávesnice s myší, Wireless, USB, česká QWERTZ, rolovací kolečko, černá |  |
|   |   |   |
| 10 | **Barevná multifunkční laserová tiskárna** | **2** |
|   | **včetně základní sady spotřebního materiálu** |  |
|   | funkce: |   |
|   | barevné kopírování, černobílé kopírování, barevné skenování, skenování do mailu po síti,  |   |
|   | skenování do souboru ve formátu PDF po síti, barevný tisk po síti, barevné faxování,  |   |
|   | napojení na LDAP adresáře, lokální seznamy adres a tlf. čísel |   |
|   |  |   |
|   | oboustranný tisk, oboustranný podavač dokumentů s kapacitou 50 listů |   |
|   | vstupní zásobník na 250 listů |   |
|   | výstupní přihrádka na 150 listů |   |
|   | podavač pro manuální zakládání jednotlivých listů, obálek, fólií |   |
|   | displej |   |
|   |  |   |
|   | rychlost tisku A4 černobíle 23 str/min |   |
|   | rychlost tisku A4 brevně 23 str/min |   |
|   | čas první stránky černobíle 13 s |   |
|   | čas první stránky barevně 13 s |   |
|   | rozlišení tisku 1200x1200 dpi |   |
|   |  |   |
|   | připojení: |   |
|   | Ethernet 10/100 Mbps, USB2.0, USB2.0 na předním panelu pro přímý tisk z Flash pamětí |   |
|   | zabudovaný síťový tiskový server - LPR/LPD, port 9100, port 9400, FTP, TFTP, webový interface, SNMP, |   |
|   | SMTP, LDAP |   |
|   |  |   |
|   | oddělené kazety na toner a fotoválce |   |
|   |  |   |
|   | podpora pro OS: MS Windows Workstation 2000 a vyšší, MS Windows Server 2003 a vyšší, Linux, |   |
|   | podpora znakového tisku |   |
|   | SW pro OCR |   |
|   |  |   |
|   | **spotřební materiál** |   |
|   | tonerová kazeta vratná černá, na 2 500 stran |  |
|   | tonerová kazeta vratná červená, na 2 000 stran |  |
|   | tonerová kazeta vratná žlutá, na 2 000 stran |  |
|   | tonerová kazeta vratná modrá, na 2 000 stran |  |